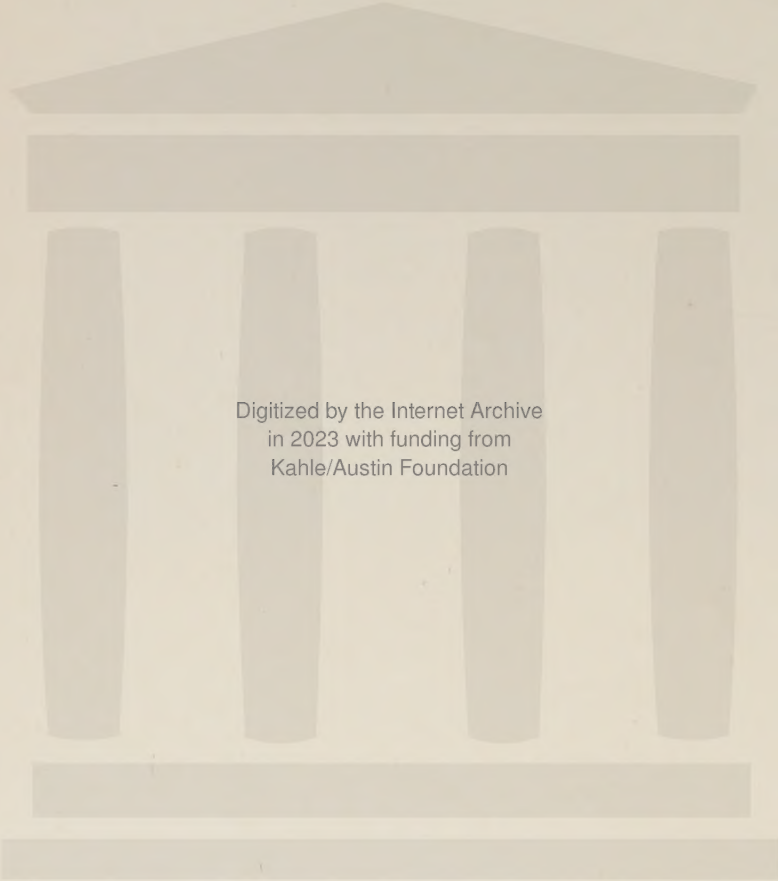


ARCHIV DER MATHEMATIK  
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES  
**VOL. 33**

QA1  
A66



Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
Kahle/Austin Foundation

ARCHIVES OF MATHEMATICS

# ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Begründet von W. Süss · Fortgeführt von H. KNESER

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach  
von R. BAER †, O. H. KEGEL, W. KLINGENBERG, H.-W. KNOBLOCH, H. KÖNIG,  
E. LAMPRECHT, H. LÜNEBURG, D. PUPPE, W. v. WALDENFELS

Beirat: G. BOL, J. DIEUDONNÉ, CH. EHRESMANN, H. GÖRTLER,  
H. HADWIGER, S. MACLANE, W. MAGNUS, T. NAGELL, CHR. PAUC, G. PICKERT, G. RINGEL,  
P. ROQUETTE, H. SALZMANN, H. SCHUBERT, W. SCHWARZ, H. SEIFERT, E. SPERNER,  
K. ZELLER

VOL. 33 · 1979



BIRKHAUSER VERLAG  
BASEL UND STUTTGART

ARCHIV DER MATHEMATIK  
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Anschriften der Herausgeber:

R. Baer: Neuhausstraße 10, CH-8044 Zürich

O. H. Kegel: Math. Institut der Universität, D-7800 Freiburg i.Br.

W. Klingenberg: Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10, D-5300 Bonn

H. W. Knobloch: Math. Institut der Universität, Am Hubland, D-8700 Würzburg

H. König: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11

E. Lamprecht (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11

H. Lüneburg: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6750 Kaiserslautern

D. Puppe: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 288, D-6900 Heidelberg

W. v. Waldenfels: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294, D-6900 Heidelberg



## Inhalt - Contents - Sommaire

BÄNI, W.: Inner product spaces of infinite dimension; on the lattice method . . .	338
BAEZA, R.: Über die Stufe von Dedekind Ringen . . .	226
BAUMSLAG, B., and LEVIN, F.: A class of one relator groups with torsion . . .	209
BEG, A.: siehe SINGH, S. . .	127
BESSENRODT, C.: On blocks of finite lattice type . . .	334
BETH, T., and SPRAGUE, A. P.: Trees of british number systems are graceful . . .	383
BORATYŃSKI, M.: Generating ideals up to radical . . .	423
BOREL, A.: Symmetric compact complex spaces . . .	49
BRAUNER, H.: Die erzeugendentreuen konformen Abbildungen aus Regelflächen . .	470
BRISON, O. J.: Hall operators for Fitting classes . . .	1
BÜTTNER, W.: On translation planes of order $q^2$ containing $Sz(q)$ in their trans- lational complement . . .	216
CASSELS, J. W. S.: On a problem of Pfister about systems of quadratic forms . . .	29
CHAKRAVORTI, S. R., and GIRI, N. C.: Locally minimax test of the equality of two covariance matrices . . .	583
CHEIN, O.: A short note on supernuclear (central) elements of inverse property loops	131
CHOW, K.-N., and PROTAS, D.: The bounded, analytic, Dirichlet finite functions and their fibers . . .	575
CLIFF, G. H., and SEHGAL, S. K.: Groups which are normal in the unit groups of their group rings . . .	529
COQUET, G., and DUPIN, J. C.: On families of convex sets having the constant inter- section property . . .	172
DEVENEY, J. K., and MORDESON, J. N.: Inseparable extensions and primary abelian groups . . .	538
DIENTST, K. J.: Hermitesche Mengen vom Index 2 und ihre Bedeutung für Minkowski- Ebenen . . .	193
DUPIN, J. C.: siehe COQUET, G. . .	172
EWALD, G.: Über polytopale Sphären mit Symmetriegruppe . . .	492
FARKAS, D. R., and SNIDER, R. L.: When is the augmentation ideal principal? . .	348
FAY, T. H., and SMITH-THOMAS, B. V.: Remarks on the free product of two Haus- dorff groups . . .	57
FELIX, R.: Ein kurzer Beweis für den Satz von Schiffmann mit Hilfe von Kirillovs Charakterformel . . .	554
FISCHER, K.-H.: Über die Anzahl der Gitterpunkte auf Kreisen mit quadratfreien Radienquadraten . . .	150
FLOCKERZI, D.: Existence of small periodic solutions of ordinary differential equa- tions in $\mathbb{R}^2$ . . .	263

FREY, G.: On the structure of the class group of a function field . . . . .	33
GASCHÜTZ, W.: Eine Kennzeichnung der Projektoren endlicher auflösbarer Gruppen . . . . .	401
GILDENHUYS, D., HERFORT, W., and RIBES, L.: Profinite Frobenius groups . . . . .	518
GIRI, N. C.: siehe CHAKRAVORTI, S. R. . . . .	583
GRUNDHÖFER, T.: Über die Zahlen der Form $n! + k$ . . . . .	361
HASANIS, TH., and KOUTROFIOTIS, D.: Immersions of bounded mean curvature . . . . .	170
HEIL, E.: Korrektur zu: Existenz eines 6-Normalenpunktes in einem konvexen Körper . . . . .	496
HEINEKEN, H.: Nilpotente Gruppen, deren sämtliche Normalteiler charakteristisch sind . . . . .	497
HERFORT, W. N.: Compact torsion groups and finite exponent . . . . .	404
HERFORT, W.: siehe GILDENHUYS, D. . . . .	518
HERRMANN, C.: On a condition sufficient for the distributivity of lattices of linear subspaces . . . . .	235
HERZER, A.: Über Kreisebenen mit Potenzlinie . . . . .	294
HOFFMANN, R.-E.: Reflective hulls of finite topological spaces . . . . .	258
HUBER, M.: siehe WARFIELD, R. B., Jr. . . . .	430
IVIĆ, A.: A note on the zero-density estimates for the zeta function . . . . .	155
IWASAKI, S.: On finite groups with exactly two real conjugate classes . . . . .	512
JÄNICH, K., and MICHAELIS, D.: Die Universalität der Kuspoiden . . . . .	45
JÜNGNICKEL, D.: siehe LENZ, H. . . . .	590
KNOPFMACHER, J.: Recursive formulae for prime numbers . . . . .	144
KOSMOL, P., SCHILL, W., und WRIEDT, M.: Der Satz von Banach-Steinhaus für konvexe Operatoren . . . . .	564
KOUTROFIOTIS, D.: siehe HASANIS, TH. . . . .	170
KOWOL, G.: Gruppen mit nilpotenter Kommutatorgruppe und Polynompermutationsgruppen . . . . .	113
KRÄMER, M.: Some remarks suggesting an interesting theory of harmonic functions on $SU(2n+1)/SP(n)$ and $SO(2n+1)/U(n)$ . . . . .	76
KRUSE, D. E., and MCCLENDON, J. F.: Homotopy epimorphisms and relative principal fibrations . . . . .	556
KULKARNI, M.: A generalisation of Pascal's theorem to commutative rings . . . . .	426
KULLE, R.-D.: Die Idealklassenzahl verallgemeinerter Eichler-Ordnungen . . . . .	351
LENNOX, J. C., and WILSON, J. S.: On products of subgroups in polycyclic groups . . . . .	305
LENZ, H., and JÜNGNICKEL, D.: On a class of symmetric designs . . . . .	590
LEVIN, F.: siehe BAUMSLAG, B. . . . .	209
LINDNER, H.: Affine parts of monads . . . . .	437
LÖWEN, R.: Weakly flag homogeneous stable planes of low dimension . . . . .	485
MADER, W.: Über ein graphentheoretisches Problem von T. Gallai . . . . .	239
MCCLENDON, J. F.: siehe KRUSE, D. E. . . . .	556
MCQUILLAN, D. L.: On prime ideals in ring extensions . . . . .	121
MENNICKEN, R., and SAGRALOFF, B.: On Banach's closed range theorem . . . . .	461
MICHAELIS, D.: siehe JÄNICH, K. . . . .	45
MOGHADDAM, M. R. R.: The Baer-invariant of a direct product . . . . .	504
MORDESON, J. N.: siehe DEVENNEY, J. K. . . . .	538
NÉMETH, A. B.: Strictly positive linear functionals and Pareto subgradients of minimal range . . . . .	466
NEUMAIER, A.: Strongly regular graphs with smallest eigenvalue $-m$ . . . . .	392
NOLTE, W.: Gruppen mit Involutionen, welche Quadriken bestimmen . . . . .	177
PAUKOWITSCH, H. P.: Über Hyperflächen aus Quadriken und quadratischen Kegeln im reellen $m$ -dimensionalen projektiven Raum . . . . .	105



PAUKOWITSCH, H. P.: Zum Satz von H. Maschke in reellen projektiven Räumen . . .	283
PFLUG, P.: Ein Fortsetzungssatz für plurisubharmonische Funktionen über reell- 2-kodimensionale Flächen . . . . .	559
POGUNTKE, D.: Gewisse Segalsche Algebren auf lokalkompakten Gruppen . . . .	454
PRAEGER, C. E., and SAXL, J.: On fixed points in paired suborbits . . . . .	325
PREISER, U.: Finite groups with a strongly closed 2-subgroup, whose commutator subgroup is cyclic . . . . .	10
PROTAS, D.: siehe CHOW, K.-N. . . . .	575
REISSIG, R.: Periodic solutions of a second order differential equation including a onesided restoring term . . . . .	85
REIWER, W.: Die Nielsenäquivalenzklassen der metabelsch gemachten Torusknoten- gruppen . . . . .	310
RIBES, L.: siehe GILDENHUYS, D. . . . .	518
RIEDE, H.: $\lambda$ -assozierte Topologien . . . . .	444
RUCHERT, H.: Ein Eindeutigkeitssatz für Flächen konstanter mittlerer Krümmung . .	91
SACHS, H., und STROMMER, G.: Geodätische und Pseudogeodätische auf Regelflächen im Flaggenraum . . . . .	478
SAGRALOFF, B.: siehe MENNICKEN, R. . . . .	461
SAXL, J.: siehe PRAEGER, C. E. . . . .	325
SCHÄFFER, J. J.: Bounds for automorphisms of normed spaces . . . . .	570
SCHILL, W.: siehe KOSMOL, P. . . . .	564
SCHMIDT, HERM.: Zur Theorie und Anwendung Bernoulli-Nörlundscher Polynome und gewisser Verallgemeinerungen der Bernoullischen und der Stirlingschen Zahlen	364
SCHULTE, M.: Eine Formel für schiefsymmetrische bilineare Räume mit vier maximal totalisotropen Unterräumen . . . . .	411
SEHGAL, S. K.: siehe CLIFF, G. H. . . . .	529
SINGH, S., and BEG, A.: Restricted balanced rings . . . . .	127
SMITH-THOMAS, B. V.: siehe FAY, T. H. . . . .	57
SNIDER, R. L.: siehe FARKAS, D. R. . . . .	348
SPRAGUE, A. P.: siehe BETH, T. . . . .	383
STERN, G.: Tripelsysteme mit Untersystemen . . . . .	204
STICHTENOTH, H.: Die Hasse-Witt-Invariante eines Kongruenzfunktionenkörpers . .	357
STRANTZALOS, P.: Kompaktheitseigenschaften der Gruppe der Isometrien metrischer Räume . . . . .	66
STROMMER, G.: siehe SACHS, H. . . . .	478
STROSCHER, CH.: Reduktion von Punktspiegelungsprodukten in der ebenen metri- schen Geometrie . . . . .	183
STROTH, G.: Quadratic forms and special 2-groups . . . . .	415
TAPPE, J.: On the blocks of certain subgroups of monomial groups II . . . . .	18
THOMA, K.: Die Untermoduln von $M(n, K)$ . . . . .	326
TODOROV, K.: Über die inversen Unterhalbgruppen der endlichen symmetrischen Halbgruppe . . . . .	23
TÖLKE, J.: Eine Bemerkung zu den Projektivbewegungen mit nur ebenen Baha- kurven . . . . .	279
TSURUMI, K.: The characterization theorem of Baire functions of class 1 over a non- archimedean valued field . . . . .	165
VAN HUYNH, D.: On the maximal regular ideal of a linearly compact ring . . . .	232
VAN HUYNH, D.: A note on artinian rings . . . . .	546
WALTER, W.: Fixpunkte der Poincaré-Abbildung . . . . .	80

WARFIELD, R. B., JR., and HUBER, M.: On the values of the functor $\varprojlim^1$ . . . .	430
WATTERS, J. F.: Semi-prime rings with divisible elements . . . . .	222
WELKER, G.: Haarsche Systeme von komplexen Exponentialsummen . . . . .	375
WIĘŚLAŃ, W.: Locally bounded topologies on some Dedekind rings . . . . .	41
WILSON, J. S.: siehe LENNOX, J. C. . . . .	305
WRIEDT, M.: siehe KOSMOL, P. . . . .	564
ZIMMERMANN, B.: Über Abbildungsklassen von Henkelkörpern . . . . .	379
ZLATOŠ, P.: A characterization of some Boolean powers . . . . .	133